DOSSIER RESSOURCE

Utilisation de la thermoplieuse





Document à rendre

au professeur

à la fin de l'heure

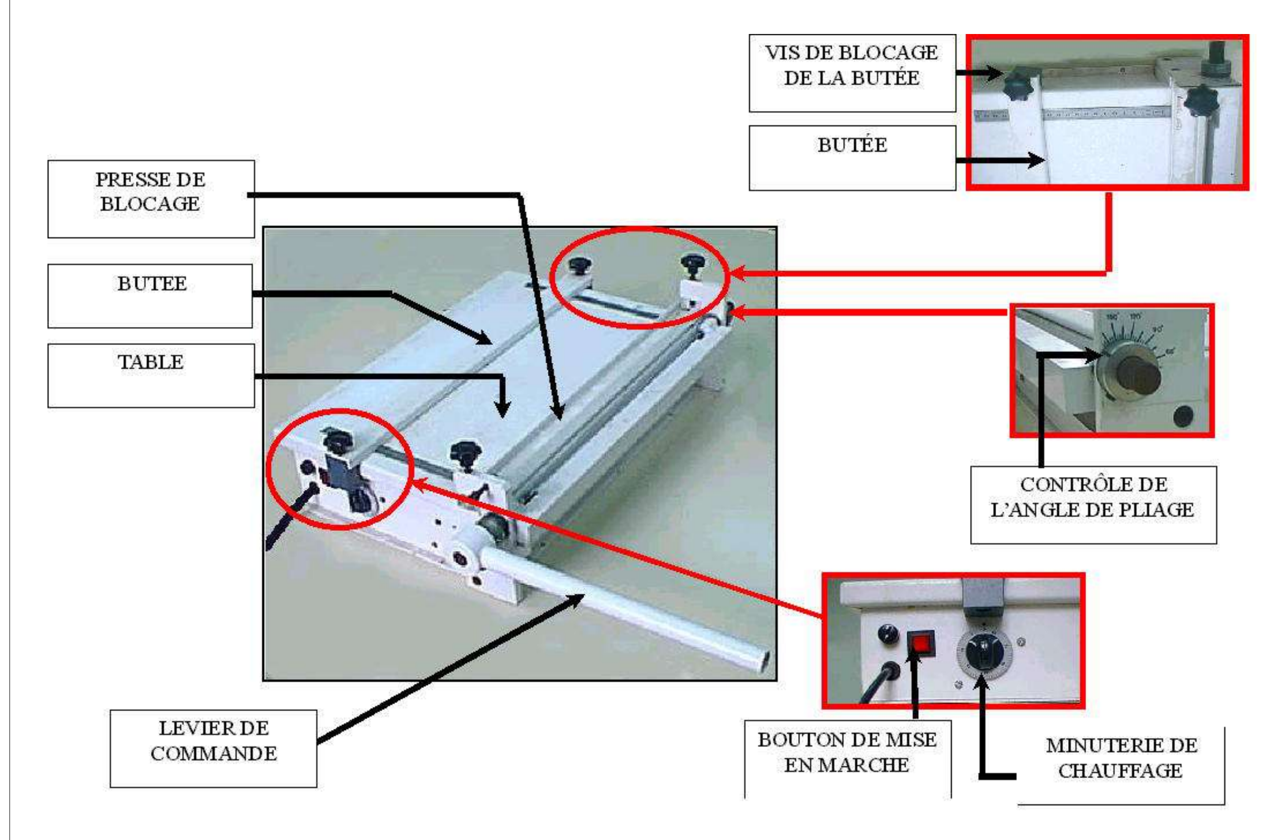
Version du 14/09/2006

Dossier Ressource	Utilisation de la thermoplieuse
	Dossier élève

Le principe du thermopliage :

Le thermopliage permet de réaliser une pièce par déformation de matière plastique à chaud. L'opération consiste à plier une feuille de plastique.
Après refroidissement, on obtient la forme recherchée.

Le présentation de la machine :



Au niveau de la sécurité :

- Ne jamais approcher ses mains du fil chauffant (700°)
- Une seule personne manipule la machine pour limiter les risques
- Respecter scrupuleusement le mode d'emploi et les consignes de sécurité

Procédure :

1) Mise en place de la plaque :
- ✔ Placer la plaque de plastique sous le sommier presseur.
- ✔ Serrer le sommier presseur en plaquant la plaque contre la butée de longueur.

<u>A vérifier :</u> *contrôler la position de la pièce*
immobilisation de la pièce (elle ne doit pas bouger)

2) Chauffage de la plaque :
- ✔ Régler le temps de chauffe à l'aide de la minuterie latérale.
- ✔ Appuyer sur l'interrupteur MARCHE - ARRET : le voyant s'allume.
- ✔ Attendre la fin du temps de chauffe.
- ✔ Appuyer sur l'interrupteur MARCHE - ARRET : le voyant s'éteint.

<u>*A vérifier :*</u> *Le temps de chauffe varie suivant le type de plastique et son épaisseur.*
Attention à ne pas trop chauffer afin d'éviter tous risques de fonte du plastique.

3) Pliage de la plaque :
- ✔ Actionner le levier régulièrement jusqu'à ce qu'il vienne en butée.
- ✔ Attendre en butée pendant quelques secondes (environs l'équivalent de 1/3 temps de chauffe).
  En effet, le plastique encore chaud à tendance à se rétracter, d'où le risque de rater son angle.
- ✔ Relâcher le levier délicatement.

<u>*A vérifier :*</u> *ne pas forcer sur le levier car cela pourrait dérégler l'angle de pliage.*

Merci de nettoyer la machine ainsi que l'espace de travail, après utilisation !!!